VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

[redacted]

Экз. №

РУЧНАЯ КУМУЛЯТИВНАЯ ГРАНАТА *(РКГ-3Е)*

РУКОВОДСТВО

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
Москва — 1959

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

Экз. №

РУЧНАЯ КУМУЛЯТИВНАЯ ГРАНАТА *(РКГ-3Е)*

РУКОВОДСТВО

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
Москва — 1959

В книге пронумеровано всего 16 страниц

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Ручная кумулятивная граната РКГ-3Е (РКГ-3ЕМ — в случае изготовления с медной кумулятивной воронкой) предназначается для поражения бронированных средств противника (танков, бронетранспортеров, бронемашин и т. п.), а также для повреждения бетонированных и дерево-земляных огневых сооружений.

Граната (рис. 1) — направленного действия с всюдубойным ударным механизмом.

Граната при подходе к цели под углом 30° от нормали обеспечивает следующую бронепробиваемость:

— со стальной кумулятивной воронкой — 170 мм;

— с медной кумулятивной воронкой — 220 мм.

Средняя дальность метания гранаты 18—20 м.

Средний вес окончательно снаряженной гранаты 1070 г.

2. УСТРОЙСТВО ГРАНАТЫ

Ручная кумулятивная граната РКГ-3Е (рис. 2) состоит из корпуса, запала и рукоятки.

Корпус гранаты (рис. 3) состоит из цилиндрической оболочки *1* с кумулятивной воронкой *2*; в корпусе помещены основной разрывной заряд *3*

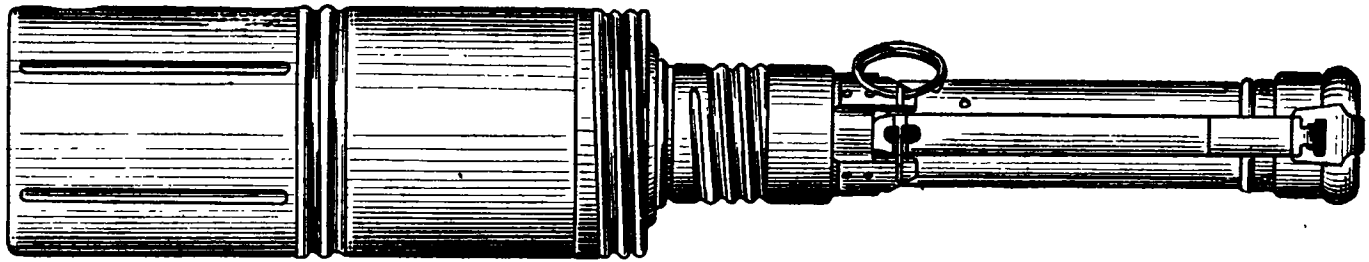


Рис. 1. Общий вид ручной кумулятивной гранаты РКГ-3Е

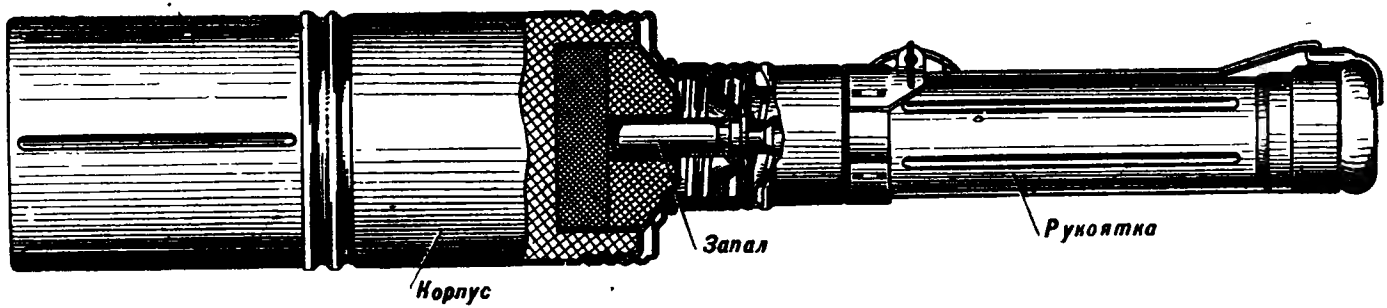


Рис. 2. Ручная кумулятивная граната РКГ-3Е

кумулятивного действия из сплава тротила с гексогеном (ТГ 50/50) весом 390 г и дополнительный заряд *4* из тротила весом 50 г, заключенного в обойму *5*. Между основным и дополнительным зарядами помещена прокладка из пенопласта *6*.

Полая часть корпуса служит для обеспечения наивыгоднейшего расстояния между кумулятивным зарядом и броней в момент действия гранаты.

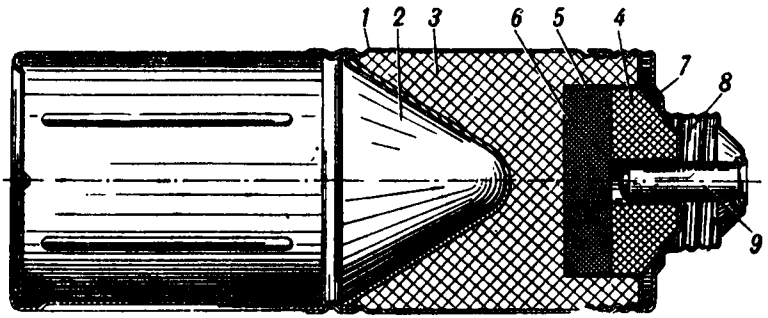


Рис. 3. Корпус гранаты РКГ-3Е:

1 — цилиндрическая оболочка; *2* — кумулятивная воронка; *3* — разрывной заряд; *4* — дополнительный заряд; *5* — обойма; *6* — прокладка из пенопласта; *7* — навинтная крышка; *8* — горловина; *9* — гнездо под запал

Корпус закрывается навинтной крышкой *7*, имеющей горловину *8* для навинчивания на нее рукоятки и гнездо под запал *9*.

На корпусе гранаты нанесен трафарет с правилами метания гранаты; на дне корпуса нанесена маркировка, обозначающая наименование изделия, условное обозначение ВВ, номер завода-изготовителя, номер партии гранат и год изготовления.

Запал (рис. 4) мгновенного действия предназначен для детонации взрывчатого вещества гранаты. Он состоит из гильзы *1* и втулки *2*. Во

втулке помещен капсюль-детонатор *3* накольного действия, а в гильзе — дополнительный детонатор *4*.

Гильза запала закатана на втулке и для герметизации покрыта лаком.

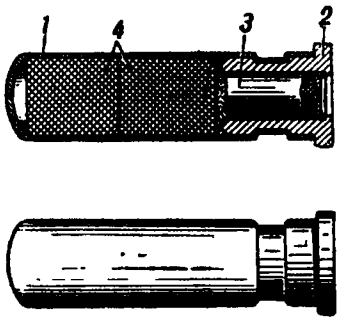


Рис. 4. Запал гранаты РКГ-3Е:
1 — гильза; *2* — втулка; *3* — капсюль-детонатор; *4* — дополнительный детонатор

Рукоятка (рис. 5) служит для удобства метания гранаты и приведения ее в действие. В рукоятке размещены ударный механизм, предохранительные устройства и стабилизатор.

Ударный механизм, расположенный в корпусе *25* рукоятки, предназначен для воспламенения капсюля-детонатора запала; он состоит из корпуса *1* ударного механизма, трубки *2* с фланцем, корпуса *3* ударника, ударника *4* с жалом, инерционного грузика *5*, предохранительных шариков *6* и *7*, боевой *8* и контрпредохранительной *9* пружин.

Предохранительные устройства гранаты выполнены в виде четырех предохрани-

телей. Они предназначены для обеспечения безопасности гранаты при хранении, транспортировке, служебном обращении, в момент метания и на полете.

Первый предохранитель, состоящий из шплинта с кольцом *10*, обеспечивает безопасность гранаты при служебном обращении; выключается он гранатометчиком перед метанием гранаты.

Второй предохранитель, состоящий из откидной планки *11*, муфты *12*, шарика *13* и пружины *14*, обеспечивает безопасность гранаты после выключения первого предохранителя при случайном выпадении из рук гранатометчика; выключается он автоматически в момент броска гранаты.

Третий предохранитель, состоящий из предохранительной чеки *15* с шайбой, центральной трубки *16* и фланца *17*, обеспечивает безопасность гранаты при случайном ударе о препятствия, расположенные в непосредственной близости от гранатометчика; выключается он автоматически на полете от действия пружины *18* стабилизатора.

Четвертый предохранитель, представляющий собой контрпредохранительную пружину *9*, обеспечивает безопасность гранаты на траектории.

Стабилизатор полужесткого типа служит для придания гранате направленного полета с целью обеспечения удара ее о преграду головной частью.

Стабилизатор состоит из матерчатого конуса *19* и четырех пружинящих проволочных перьев *20*, соединенных с втулкой *21* каркаса кольцом *22*.

Для герметизации рукоятки со стороны муфты и со стороны колпака имеются фетровые

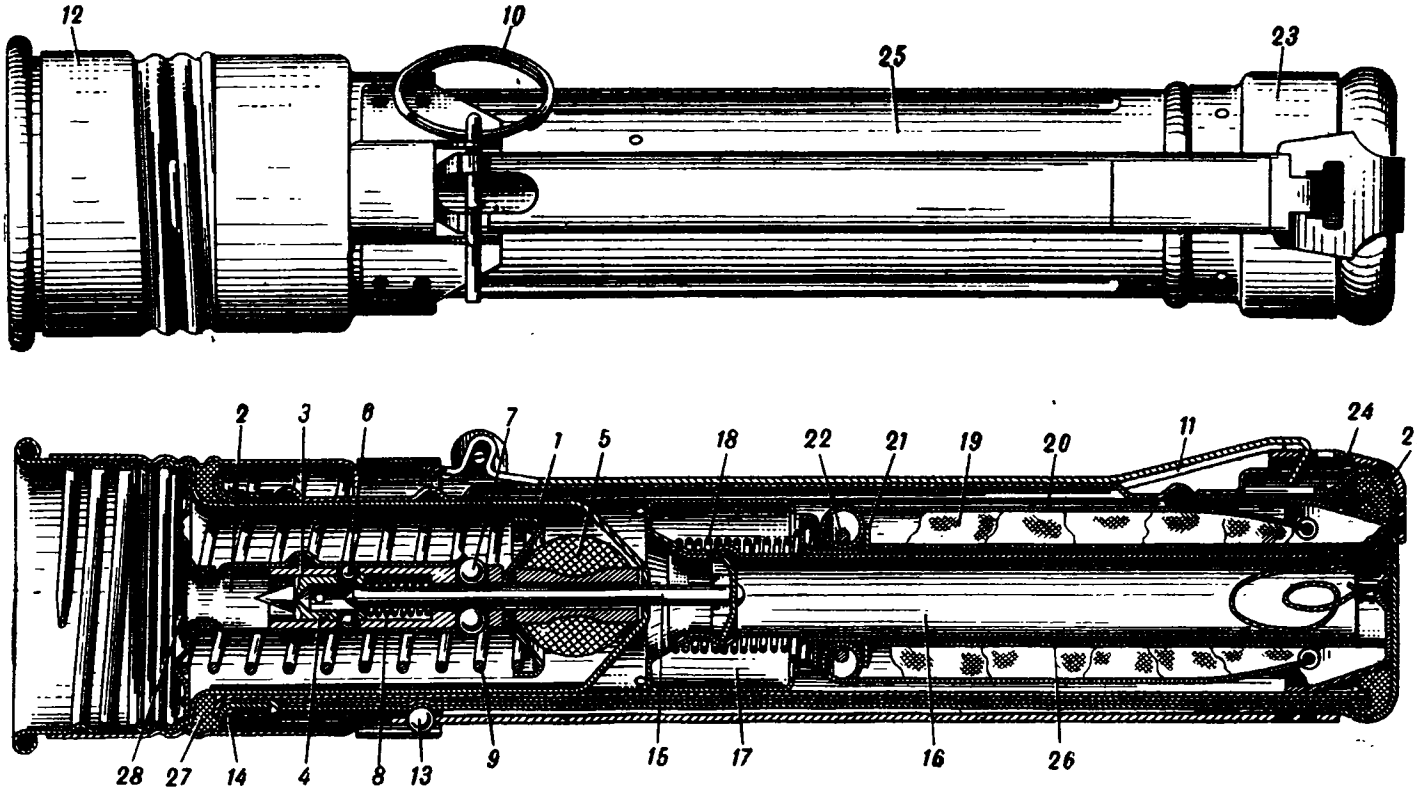

12
10
25
23
2
3
6
7
1
5
18
22
21
19
20
11
24
27
28
27
14
4
8
13
9
15
17
16
26

Рис. 5. Рукоятка гранаты РКГ-3Е:

1 — корпус ударного механизма; *2* — трубка с фланцем; *3* — корпус ударника; *4* — ударник с жалом; *5* — инерционный грузик; *6* и *7* — предохранительные шарики; *8* — боевая пружина; *9* — контрпредохранительная пружина; *10* — шплинт с кольцом; *11* — откидная планка; *12* — муфта; *13* — шарик; *14* — пружина; *15* — предохранительная чека с шайбой; *16* — центральная трубка; *17* — фланец; *18* — пружина стабилизатора; *19* — матерчатый конус; *20* — проволочные перья; *21* — втулка каркаса; *22* — кольцо; *23* — манжета; *24* — кронштейн колпака; *25* — корпус рукоятки; *26* — трубка; *27* — фетровые прокладки; *28* — пергаментный кружок

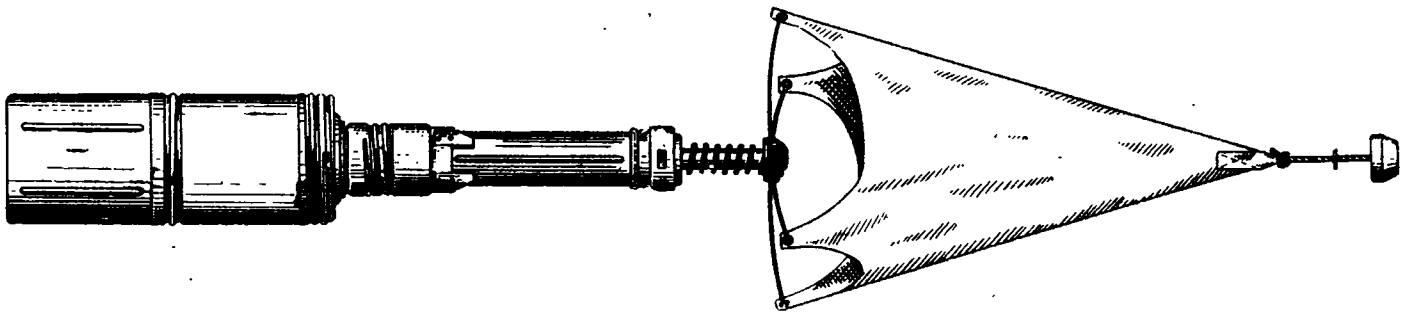


Рис. 6. Граната РКГ-3Е на полете

прокладки *27*, пропитанные морозостойкой смазкой. Кроме того, со стороны муфты наклеен пергаментный кружок *28*, покрытый лаком.

3. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ГРАНАТЫ ПРИ МЕТАНИИ

При метании корпус гранаты, сжимая пружину *14* второго предохранителя, перемещается вместе с муфтой *12* относительно корпуса *25* рукоятки и тем самым освобождает шарик *13* предохранителя и пружинящий конец откидной планки *11*. Освобожденная планка под действием пружины *18* поворачивается на угол $\sim 65°$, при этом другой конец откидной планки выходит из зацепления с манжетой *23* и кронштейном *24* колпака и отделяется вместе с колпаком от рукоятки.

После отделения колпака с планками стабилизатор, свернутый на трубке *26*, выталкивается из корпуса *25* рукоятки. С момента начала раскрытия стабилизатора начинает выключаться предохранительная чека *15*, двигаясь вместе с центральной трубкой *16* и фланцем *17* до упора на четыре внутренние выдавки в конце рукоятки.

Вышедший из рукоятки стабилизатор предварительно раскрывается пружинящими перьями и окончательно действием встречного потока воздуха. Таким образом, летящая граната получает направленный полет головной частью вперед (рис. 6), а ударный механизм гранаты приводится в боевую готовность.

На полете инерционный грузик *5* (рис. 5) ударного механизма удерживается от продвижения вперед контрпредохранительной пружиной *9*, а

также силой трения между трубкой *2* и шариками *6*.

В момент встречи с преградой головной или боковой частью гранаты под действием инерционного грузика происходит сжатие контрпредохранительной пружины и осевое перемещение корпуса *3* ударника относительно трубки *2*.

При перемещении корпуса ударника происходит освобождение шариков *6*, удерживающих ударник с жалом, который от действия сжатой пружины *8* накалывает капсюль-детонатор запала, что вызывает мгновенный взрыв гранаты.

4. ПРАВИЛА МЕТАНИЯ ГРАНАТЫ

1. Метание гранат РКГ-3Е можно производить из положений: стоя, с колена и лежа (с подъемом в момент броска на колено или на руку) только из окопа или другого укрытия.

2. Для метания гранаты нужно выбрать место и положение, обеспечивающие свободный полет гранаты в направлении цели.

В направлении полета гранаты не должно быть препятствий (деревьев, кустарника, пней), о которые брошенная граната может удариться или зацепиться стабилизатором, что может привести к преждевременному ее действию.

3. Метать гранату необходимо энергично, придавая ее полету наибольшую настильность.

4. При групповом метании гранат для обеспечения безопасности необходимо соблюдать заранее установленную очередность: каждую последующую гранату бросать после взрыва предыдущей. Одновременно групповое метание гранат залпом допустимо только для хорошо натренированных солдат по общей команде.

5. ПОДГОТОВКА ГРАНАТЫ К МЕТАНИЮ И МЕТАНИЕ ЕЕ

Для метания гранаты необходимо:

— отвинтить рукоятку;

— вставить запал в гнездо крышки корпуса и навинтить рукоятку до отказа;

— взять гранату за рукоятку в правую руку так, чтобы откидная планка была плотно прижата к корпусу рукоятки;

— удерживая правой рукой гранату за рукоятку, левой рукой выдернуть за кольцо шплинт;

— размахнуться и энергично бросить гранату в цель.

Бросив гранату, необходимо немедленно укрыться, так как осколки от разорвавшейся гранаты и от брони опасны для метающего.

Если заряженная граната не была брошена, то необходимо, удерживая рукоятку рукой, вставить шплинт, развести его концы и разрядить гранату, т. е. вынуть запал.

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ГРАНАТАМИ

1. Боевые гранаты выдавать только подготовленным и инструктированным солдатам.

2. Гранаты носить в сумке в неокончательно снаряженном виде, т. е. без вставленного запала. Запал хранить в сумке отдельно в специальном, предназначенном для него карманчике.

Заряжать гранаты (вставлять запал) только перед метанием.

3. Категорически запрещается разбирать рукоятку, запал и корпус гранаты.

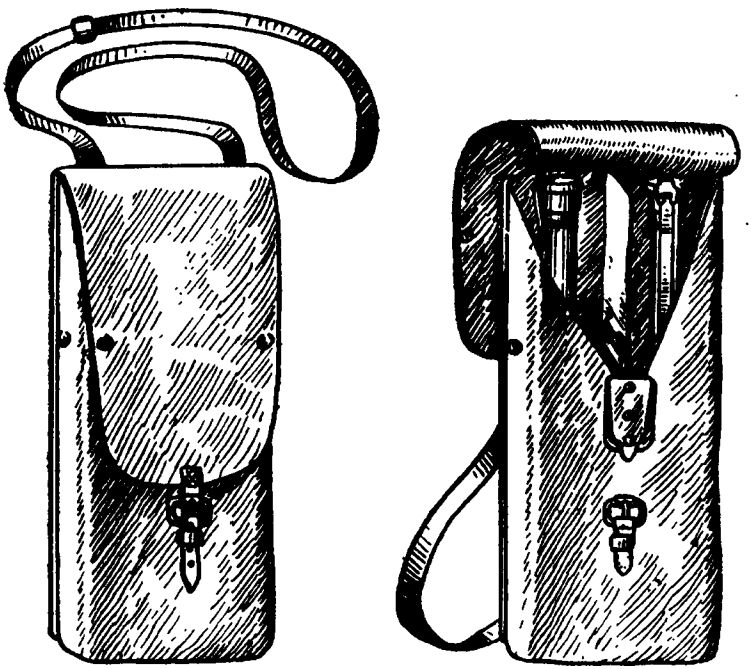
4. Оберегать гранаты от падения и ударов, которые могут привести к отказам в действии гранаты при ее метании.

5. Изучать устройство гранат и приемы обращения с ними только на учебных образцах.

6. Неразорвавшиеся после учебных метаний боевые гранаты уничтожать на месте их падения согласно правилам по уничтожению неразорвавшихся снарядов и мин.

Трогать неразорвавшиеся после метания боевые гранаты категорически запрещается.

7. При метании боевых гранат РКГ-3Е необходимо помнить, что осколки от разорвавшейся гранаты и пораженной брони в отдельных случаях могут разлетаться в радиусе более 100 м.



а *б*

Рис. 7. Сумка для переноски гранат РКГ-3Е и РКГ-3:

а — сумка закрыта; *б* — сумка открыта

7. СУМКА ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ ГРАНАТ

Для переноски ручных кумулятивных гранат РКГ-3Е и запалов к ним применяется сумка (рис. 7).

В сумку, имеющую арматуру, вкладываются две гранаты, а в карман два запала.

Средний вес сумки с уложенными в нее гранатами и запалами 2,5 кг.

8. ЯЩИК ДЛЯ УКУПОРКИ ГРАНАТ И ЕГО МАРКИРОВКА

Перед укупоркой корпуса гранат по 2 шт. завертываются в пакеты, которые парафинируются. Рукоятки, обернутые в бумагу, укладываются по 12 шт. в сварно-закатные коробки. Запалы, обернутые в подпергамент также по 12 шт., укладываются в банки.

В ящик укладываются:

— шесть пакетов с корпусами;
— одна коробка с рукоятками;
— одна банка с запалами;
— два ножа для вскрытия коробок и банок;
— две инструкции пользования ножами.

На ящик наносится маркировка.

На передней стенке ящика:

РКГ-3Е	сокращенное наименование гранаты;
10-5-58	— номер снаряжательного завода, номер партии, год снаряжения;
ТГ-45	— шифр ВВ;
12 штук	— количество;
Брутто — кг	— вес ящика с гранатами.

На крышке ящика наносится шифр опасности.

При укупорке гранат с медной воронкой вместо условного обозначения РКГ-3Е ставится РКГ-3ЕМ.

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1	Общие сведения	3
2.	Устройство гранаты	—
3.	Взаимодействие частей и механизмов гранаты при метании	—
4.	Правила метания гранаты	10
5.	Подготовка гранаты к метанию и метание ее	11
6.	Меры предосторожности при обращении с гранатами	12
7.	Сумка для переноски гранат	14
8.	Ящик для укупорки гранат и его маркировка	—

Под наблюдением редактора полковника *Вильчинского И. К.*

Технический редактор *Слепцова Е. Н.* Корректор *Кружкова Е. Ф.*

Сдано в набор 25.2.59. Подписано к печати 30.4.59.

Формат бумаги $70\times92^{1}/_{32} - {}^{1}/_{2}$ печ. л. = 0,585 усл. печ. л.

Изд. № 2/7089с Зак. № 752с